全國

百多名

版二十第

耳筒・可以隨

時隨地欣賞其

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

印承司公限有務印利有港香

表應邀出席旁聽







和其他 時候,一位穿着白制 理· 門魔場不達· 門魔場不達· 六十三歲,當任副總主席在 聲叫喊·法庭離天安 春橋的心臟。張現年八百多 一些被告,有幾次大 腿的軍費,要檢查提八百多 一些被告,有幾次大 腿的軍費,要檢查提

建深種養意國中對 事人有未所前上史歷國中

特庭地點

事先保密

中国本作問到 交通 中国工作周到 **现** 

通路線全部秘密安排通路線全部秘密安排

在告他們及其同篇 他們聽到起訴書

秦城監獄附設法庭

江青等將

移往受審

# 

黄永勝等軍 (區)一大樓內,公安部和最高人民被押送到正義路一號的特別法庭。 一個外交部發言人宣佈,對「四人幫」於今天在北京開始。 一般外交部發言人宣佈,對「四人幫」

▲駐北京的外國記者和來自香港的記者初時集中在東交民巷最高人民法院門前者初時集中在東交民巷最高人民法院門前者初時集中在東交民巷最高人民法院門前者初時集中在東交民巷最高人民法院門前

況實播台兩港本

庭出犯十覩衆観 形情机審播轉績繼將示表合用 

工作

金魚眼睛,滴溜亂轉。 舒顯髮幾乎全部掉光了,禿腦袋上長着 看腦袋,一副陰險狡猾的嘴臉。被告粥 高度近視眼鏡,眯縫着雙眼,左右窺視

審判開始

江青 反革命集團案側記

與長約十分鐘的有關特輯。 整的電視每天下午六時五十分,播 星轉播,他們當即在本港播映。 工青集團審訊期間,如北京作全球衛 文訊,兩合電視新聞部表示,林彪

居民(原睾天紗廠協理)王廣恩、劉少奇的炊楊一辰、中國人民大學教授楊承祚、天津市仍證,經陷劉少奇、王光美是「叛徒」、「例少奇、王光美專家組」,刑訊過供,製造「劉少奇、王光美專家組」,刑訊過供,製造「劉少奇、王光美專家組」,刑訊過供,製造工行。正青直接控制並夥同康生、謝富治指揮

人民共和國最高

部偵查和

本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、近古八民權等院特別檢察應審查確認,以林彪、江青為首的反革命監 在一人民權等院等資起訴。 本庭、近古人民權等院特別檢察應審查確認,以林彪、江青為首的反革命性 在一人民權等院等資起訴。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的及革命集團 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 本庭、江肯反革命集團的犯罪事實如下。 被和文的化表表 化表表 化表表 化表表 化表表 和。周手命:

# 策劃推 翻誣無陷 無 產階級 迫害黨和 政的政權。和國家領道

還有

等幹秀檢當下具機十組「「陷」鐵是子部告八部十孔潤蓄、、、徐、慶必植延圃東民君、負、共へ於九對是法。院在部峯察治、。閩一鐵招黑中、部「文部、年前」飛漢、陳譚歐深劉、業霖春、、、設賈賈自中五誣」海「憲林副

部一和代集譚次出 翻瑞部。軍 

共、,反一謂第,?1,組陳委

、,謝,邊黨有憑省十 迫這窩由疆雲刻四委一 害個治謝蔣南骨十舊日 , **克的富亂**榜的年記,

一九七〇年十一月,在廣州部隊製造「反革命集團」冤案,經陷副司令員文年生等「奪權搞政變」,株連七百多名幹部,文年生等「發達幹部「協地下活動」,要「等權」,要法憲說。「你不鬥倒他,再反撲過來,是法憲說。「你不鬥倒他,再反撲過來,是法憲說。「你不鬥倒他,再反撲過來,是法憲說。「你不鬥倒他,再反撲過來,一個鐵,等取上海市「無政領導權。」與下海數學」,是法憲經路、追書的有一百一十八日,很會三人被追害致死。

「政變」。是法憲說。「你不鬥倒他,再反撲過來,第三人被追害致死。
「政變」。是法憲認。「是法憲經路、追害的有一百一十四人,顧前來與於一點,要「等權」,要「等權」,要「共產黨」,同時,是其憲經路、追書的有一百一十人,由表數一次。」

「本學八人被追害致死。
「我專」,使大批幹部、專案「與大權為了鎮壓上海市黨政領導權,從北京打電。至上等「工人亦衡隊」。

「本學八人被追害致死。
「表書」,使大批幹部、專案「與大權等在總」。
「我專」,使大批幹部、專案「與大權等在總」。
「我專」,使大批幹部、專案「與大權」,與大權,從北京打電。

「一九六六年十二月二十八日,明春權為了鎮壓上海市黨政領導權,從北京打電。

「一九六十三月三十八日,明春權為了鎮壓上海市黨政領導權,從北京打電。

「一九六十三月三十八日,明春權為了鎮壓上海市黨政領導權,從北京打電。

「一九六十三月三十八日,明春權為了鎮壓上海市黨政領導權,從北京打電。

· 名命定内治反六副局

的、革青《一與反。等化,來陳江

定馬天水、徐景賢的講話稿。這些文章和講 定馬天水、徐景賢的講話稿。這些文章和講 意所以上、「政章命」,「母亲表話上標 一九七六年二月底,南京基衆張貼大標 時間以上。如文元指使密瑛派人到天安門廣 被別,把各級黨政軍領導機關的老幹部誣陷 一九七六年二月底,南京基衆張貼大標 一九七六年二月底,南京基衆張貼大標 一九七六年一月至九月,始文元、王洪 文指使魯瑛派人到中央一些部門和福建、江 主張要「槍斃一批」。 一九七六年一月至九月,始文元、王洪 文指使魯瑛派人到中央一些部門和福建、江 主張要「槍斃一批」。 一九七六年一月至九月,始文元、王洪 一月是「不肯改傳的走資派」、「母亲復辟」。

你是你是·春 們讓去要江梅 要凍把盤青接

級誌年寫池一和。集切年,團民、春作恒、姚一團牛六煽通主《,班一上文九搞鬼月動過

正王、、、趙鏡張東幹民會 元進共「揮年國》伯無達へ燒管過軍「政

壓廣大

幹部和

零衆

追一分會叛人反會頑備致活馮的康來一機副權主巡京書和 書、別記徒一革記固、死動基舊生,般密市成義陷市記谢 致一經、一,命陳堡姚。一平北、進對,長一分為副劉富

長飛十動廣帶葉報一 王、二武州領軍, 日 永于日, 黄獲毛晚 奎新, 就另永悉澤, 

一報《永主員 ・告嗣勝席・ 陰所於批業中

秦東英劍工安六處 。英作局七書追 一的軍年記書 九二**前**管六:生 

主大極治「)榮葉林任批參部是反桓羣彪 、幹與一幾篇·多提

二部一和代集譯次出十、砸國招團政誹「 有三十四萬之使下,内蒙之人常,要把

敵關誣七 

十一人「投資」の表表・な

写致死。 一、優秀教練員傅其 大批幹部和教練員

、何四省

人,製造了康的學衆,攻打

等、沛。陷械學、王多受育 被植、著、工技馬守人經界

到思萬· 粉敬二市 科遂、于·教

、陳曼医等僑務界著名人士等政死。方方、許立、資源、實明就有一萬三千多人,二百八甲億、係眷,當十九個省、市即孟泰、時傳祥等被迫害致死即孟泰、時傳祥等被迫害致死與孟泰、時傳祥等被迫害致死 一特務」、「反革命」、遺受迫害的難以数が、「特務」、「反革命」、「反革命」、「反革命」、「反革命」、「反革命」、「反革命」、「「反革命」、「「反革権関、企業事業 追序十被。。 害經一經 著 走陷、

中個高等

謀害毛 東主席

附押三百八十八人。事後,張春橋、姚文 以祖織些人搜查一下鄭君里、顧而已 他們手裏,現在究竟在龍手裏不濟楚 亦可以組織些人搜查一下鄭君里、顧而已 他們手裏,現在究竟在龍手裏不濟楚 亦可以組織些人搜查一下鄭君里、顧而已 你可以組織些人搜查一下鄭君里、顧而已 你可以組織些人搜查一下鄭君里、顧而已 然保密」。江灣的志有一對信落在鄭君里、 新保密」。江灣的志有一對信落在鄭君里、 新保密」。江灣的志有一對信落在鄭君里、 新保密」。江灣的志有一對信落在鄭君里、 新保密」。江灣的 新田 新田 新田 明刊三百八十八人。事後,張春橋、姚文

美帯社会

の特殊組織「游雪海小組」の特殊組織「游雪海殿町間、海の特殊組織「游雪海殿町間、海の特殊組織「游雪海小組」の

遗。一九六七年一月,在江青親自監視。江腾蛟將搜得的東西分兩次送北京裝丹、鄭君里、童芷苓、 P

维指林科城命暗炸上略,革偉處一密九後 、揮立力局武殺、曆, 分命信長的並上 、程力局武殺、曆, 分命信長的並上

,以平副三一樣。,變架 張春橋、姚文元、王洪文和馬 景賢、王秀珍等以上海為基地、抓 是兵的指揮樓要掌握在(上海)市 大海、多次對馬天水、徐景賢和王 大海、多次對馬天水、徐景賢和王 大海、多次對馬天水、徐景賢和王 大海、多次對馬天水、徐景賢和王 上海,多次對馬天水、徐景賢和王 上海,多次對馬天水、徐景賢和王 上海,多次對馬天水、徐景賢和王 上海,多次對馬天水、徐景賢和王 上海,多次對馬天水、徐景賢和王 上海,多次對馬天水、徐景賢和王 上海,多次對馬天水、徐景賢和王 「上海民兵是我和春橋搞起來的」 不大住」。

· 小 家 並分農制隊在 定し林

隊報容到晚 武教,

**用在背** 

元 飛信芳 ・

的是「重要人物」。外。提供這張照片的日本共同社稱外。提供這張照片的日本共同社稱一架中國製紅旗牌轎車抵達正義路

**圖為法庭全景。** 時,在北京開庭審判林彪、 最高人民法院特別法庭,上 車。附近有干多名草米圍城中國官員乘車抵達法庭時,

中央、國利

日四十月十年申庚曆農

上席告被在犯主名十團集命革反青江、彪林

• 暗

和要兵寫作」是說文

上等題事語

打京同漢書的採五 訴告責治業當澤周

敗並在階張,景。一七水, 

。亂子兵道拜,王集打、梗處組暗的、洪六上,,三一不決秀中電王塞政成號秘王文年 

十九八〇年十一月二日 兼特別檢察應顧長 黄火青 中華人民共和國最高人民檢察院檢察長 中華人民共和國最高人民檢察院檢察長

(下興館三版) を通過者が監察, 刑部通供。 日舎作説要「 を通過者が監察, 刑部通供。 日舎作説要「 を入社迫害致死。 (三十三)一九六六年十二月二十八日 ・張春橋為了鎮壓上海「工人赤衛隊」事業 超鐵・等取上海市黨政領導権、従北京打電 活給他的妻子李文靜、説・「勝利果實不能 で人、被迫害致死。 (下興館三版) (下興館三版)

宣佈



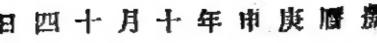


33954 20698

客車

電話(5-456881

。上席告被在連伯陳













。上席告被在橋春張



。上席告被在青江



。上席告被在萬作李



• 上席告被在憲法吳

心意條件

貝四項要求

清其答覆



。上席告被在勝永黄

捷克斯洛

**伐克採措施限制** 

八民到波蘭旅行

。上常告被在作會邱

(片照社華新)。上席告被在蛟腾江

號信箱。信封註明(EDP)。 體影印本及近照乙張函寄香港作經驗者,優先錄用。 作經驗者,優先錄用。

中、英文及數學合格者)。 米,具備中學會考五科合格十十十七至二十五歲。

請電腦部職員

腦部招請操作及資料輸入練

ノ量難以 不擔

北京基

本建設項目過

對魔但能,, 他石對應仍目道 們的於用需前項

的分,成學,結界示組究及一日 放 勝, 道功系是石首, , 人防由本结果 胱曾顆地數由。次已其員衛仙。石

西歐黄金收市價

追完全是假案。省委於一九七八年降「四人幫」後,經中共遼寧省委 的定求革,釋 律者

一窓案

害人常・人九人致受一因員年「

東北

陳大

而港燈對合資公司的貢獻衡量亦屬公平。港燈顧問的獲多利有限公司認為,此舉對港燈集團股東

由目前兩類改爲四類

電費 價看法工

詹德隆說

稱會引起其他行業加費

廣州市大新東路廣佛汽車站 電話 120698

辦理廣東省內空調旅行車、空調中型客車

普通大客車旅遊包車業務

售票的址:香港干諾道西24製珠过船務有限公司售票處《電話》5~456881

香址港、

**千年申庚曆**農

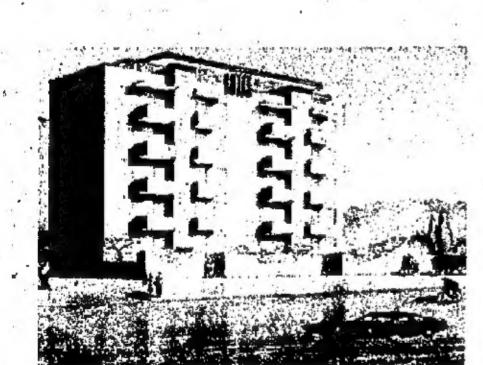
實

川實元通興業公司 人稟高院

可為他們提供過去積累下來的衆多實實經驗,使雙方均有所計劃,因此需要大量受過專業訓練的管理人材。在這方面,本報訊』港質麥理浩昨晚指出,廣東省正雄心勃勃地展開現

羽為灰換管理學方面意見對變方有可為廣東建設提供經驗學理法提供經驗

用料上乘售價最平 現已推出發售準於1981年9月底前入伙 毎單位由538.2呎-1076.4呎,售價每呎116元起。



優點介紹:

梧州市・山明水秀・風光如畫・交通 旅遊勝地。素有"小香港"之稱。現在, 客輪即將復航。梧州與肇慶相隣,又是到 桂林、陽朔、太平天國起義地金田村旅遊 捷徑,每天有直通車從廣州經梧州往陽朔 . 桂林。隨着中國實現四化,梧州的地位

### **境境**

駕鴦江新村是梧州市區新建居住中心 之一,爲梧州市一項重點建設工程。位於 大學路一帶,風景優美,交通方便,旺中 帶靜·安居其中·旣有市區之便利條件· 亦有園林風光情趣。

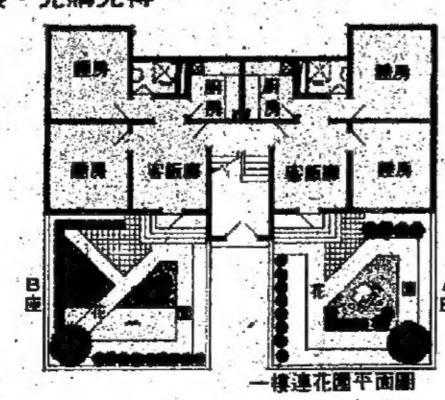
樓字設計:

一梯二伙・由香港與梧



華通公司

售價特廉:



口者(即在港購樓。供在梧州之親友

3 · 在梧州市或國內做生意的港商或儒商 4 · 港澳同胞及華僑親屬在國內其他地方 居住、申請移居梧州市·而經梧州市 人民政府批准入戶者。

購樓手續:

先向華通公司領取申請表格。 再由佘頌平律師事務所辦理正式實標 合約手續。

香港九龍彌敦道四六九至四七一號 新光商業大厦一四〇三B室 電話:3-850017 3-850018 3-850069 電掛:八五一七

治感冒

預防流行性 感冒特效葯。







傷風感冒、發燒 流鼻水、頭痛、全 身無力、服防治 靈立即見效。療



**國貨公司·药行均當** 電話:5-437752







廣東省汽車運輸公司委托代理 從本月廿日起預舊 廿七日起由廣州開往下列各站往返程汽車票 蘆包. 大學

乘車地址(廣州市三元里廣東省汽車總站。電話 333954

經論處:瑞安公司

信影中經 箱印、驗 本 本 本

明(E) 服通 服 服 服 服 形 P寄地

位轉低時亦有人 現本週以來較大 現本週以來較大

版六第

和記黃埔④

長江梨衣

金塔航道

亞洲航業

九倉認股盟

東方貨機

華光航業

,美國經濟現正走向的最嚴重影響。同時底將會受到歐美衰退 底將會受到歐美衰退

25,644萬元

市場股票價格繼續上消息,該日紐約股票

業股票價格平均指數道瓊斯三十種工

正走向衰

拿加 國國斯大拔洲本國德國别

九〇一二三四六八四九十八四九八四九二二十八四九二四九二四六五三

缺乏

消

息支持

反覆下

港紡

品輸美增長

首十

月布

疋

織

美製衣業要求

业

由於製造和亚用電子產品及系統都作世界性的

大型 · 所以探 · 一类各不相 · 工工过去的双音。 · 工工过去的双音。

298,00

246.50

334.67

**₹** 

PAN ASIA TIGA 定 GEMLOCK 全 案 SAN VASS 山雅士 接载處:東記公司

11月23 8時34 9時05 9時56 10時39 11時18 7時18 H

11月24 天 11月24 協 11月24 協 11月25 海 11月25 東 11月26 中 新加坡 新加坡 庇龍 馬尼拉 新加坡 成恒聯 11月25 東 11月26 中 11月27 順 11月27 福 源央昌來 山打根 新加坡巴生 型谷 仰光吉大港 11月27 振 11月27 振 11月28 東 11月28 山 11月28 東 11月28 東 11月28 大 **受谷** 受谷 亞底古晉詩巫 印尼 11月28 11月28 11月28 11月30 11月30 馬尼拉 新加坡巴生 **经谷新加坡** 東聯 釜山 11月28 美 11月23 麥遂初 大阪

安下 來 ISAYAS 源源備字航 12月1 協 成 12月1 海 聯 12月1 天 祥 11月22 東 方 11月22 天 祥 11月23 豐利行 11月25 和 平 11月25 新 與 11月28 泛 洋 11月28 招商局 11月29 太 古

5 6 時30 上午8 時36 5 7 時25 上午9 時16 5 9 時14 上午11時80 5 9 時30 下午8 時04

CIN

教賞 27/11 11/12 12/12

27-8/12 4/12 4-7/12 23-29/12 30/12 30-3/1

是星加坡、巴生

11月26日到 11月28日開 查爾斯登 亞利達馬士基 11月22所 亞士馬士基 11月29所 亞諾馬士基 12月6 阿 12月 3日到 12月10日間 12月12日期 雅打馬士基 12月13開

轉代理:大源船務有限公司 香港被輸達西40-50號 西區中心大廈廿一號 電話: ⑤468151

MAERSK LINE

伊莉沙伯馬士基 (不去班達霍梅尼

及巴士拿) 13月10期

李坚尼岛士基 11月24開 比拿得力士 12月 6 開 勿地打馬士基 13月20居

得力高馬士基 12月21時

+0.05

京田城・藤送雄 加速・西水 ・ 自由城・藤送雄 加速・西水 ・ 四比尚・拉 件의 漢斯 的基土岛 12月9間 伊英蓮馬士基 11月15時 (不去班達霍梅尼 及巴士拿)

亞諾馬士基 11月27開 雅打馬士基 12月 4 開 無拉馬士基 12月11開 **愛美利亞**12月17開
▶

馬士基翰彪(香港)有限公司 養輸道中71號聯邦大厦八樓 電話・5-266311 澳門代理・美愛航運公司 養富街二號C1 電話・88178

大端 1-月4期

實地/廣州 6/11 22/11 12/11 上海 22/11 12/11 12/12 22/11 22/12 天津新港 枚貨站: 青衣島大生倉 12-451157 萬國航運有限公司

散裝裁貨 包箱裁貨 7/11 23/11 13/11 23/11 13/12 23/11 23/12 23/11 23/12 9 / 11 25 / 11 15 / 11 25 / 11 15 / 12 25 / 11 25 / 12 25 / 11 25 / 12 5 434284 5

號

KANG S

定

新務都直線電網·5—445749 5—40本行法治是有一接 (基) 行 有限 (基) 十二月三日落货 十二月五日下

全貨權(FCL)或併養權(LCL)貨物。並可

羅香港直接聯運至世界各地 及發正式提單

谷

存期最活・利息優厚

(金額面建

二個月

于福祉中美国政治大体。

下午 四分 谷

美

参后 - ff249428—9, 250241

十二月三十日到

KYOSEI

·協成輪船(香港)有限公司 加坡 輪

M.S. "RESONANT"

A.S. "RESONANT" 十一月廿四日**開** 十一月廿三日到

二四二六

企業 司

有

夏

· 公司辦理提貨手續 · 一日晚抵港。 N E W GLOBE"

**国** · 00

東京 日週。十九日收市價美元兑二一二。五〇 · 4

菲律賓

舟沿 其羽 予両

開往港口

漢堡鹿特丹

熱内亞馬賽

歐洲英國

地中海

漢堡歐洲

漢堡歐洲

地中海

11月26 東

月日公

11月22 太

11月22 利

11月24 日

11月27 汎

11月27 大 三 11月28 實 隆

11月30 遵 行

11月30 海 資

怡

矢

11月22 恰和

11月23 香 島 11月24 怡 和

11月24 百保利

11月26 施必威

11月28 麥遂初

11月25 渣 準

11月26 大 三

11月25

11月27

11月23

11月30

11月30 11月30

12月2

古

達

惠

郵

洋

和

11月24 馬士基 新企業

11月24 天 祥

11月24 協 成

束

中

胍

福

協

12月1 海 聯

12月1 天 祥

11月22 東 方

11月23 豐利行

11月25 和 平

11月28 泛 洋 11月28 招商局

11月29 太 古

11月29 東洋

11月29 太 古

11月29 和 平

12月1 福 來

11月22 海 豐

11月23 福 來

11月23 海 陸

11月23

11月23

11月23

11月28

11月24

11月25

11月25

11月25 總

11月25 港

11月26 海

11月28 美

11月27 海 運

11月27 百保利

11月22 香 島

11月23 麥遂初

11月28 太 古

11月28 大 煦

11月28 森那美

12月1 麥遂初

港/奥

森那美

新 寒

11月25

/ 11月22 天 祥

東源

11月27 福 來

11月27 振盛行

11月27 新 舆

11月28- 東

11月28

11月28

·11月28

11月28

11月28

11月30

11月30

12月1

11月24 港

11月26 海

、11月25

11月26

11月27

新加坡

馬尼拉

新加坡

山打根

新加坡底隙

新加坡巴生

仰光吉大港

亞庇古晉詩巫

馬尼拉

新加坡巴

受谷新加坡

新加坡庇贴

日本

日本

西雅圖温

加勒比海

加勒比海

加州紐約

洛杉磯紐約

東亞・東北亞線

印尼

PETRELO

海皇告玉

美加美

有利雅士

中雅

東元

利臨

海皇

和平釜山

摩索快輸

他輔總统

銀鳳凰

新海瓜

BRILLIANT

SUN TRADER

SWEET PEACE

ELYSIAN STAR

JACKSON PIONEER

CENTRAL VISAYAS

FORTUNE MARINER

NAGOYA MARU

PAN ASIA TIGA

NEW PENGUIN

DONG WON

RESONANT

SHA KING

VENUS

奥诺仙士基T.OCIOSZYNSKI

拉麗約卡 LA RIOJA

實利雅士 BONITA ACE

百利恰美利PATEVERETT

胸南二號 DONAM No. 2

新黎特里爾ZIM MONTREAL

HEIDENHEIM

MOSEL EXPRESS

YOHKOH MARU

ISLA SALANGO

SILVER PHOENIX

NEPTUNE AMBER

KONKAR POSEIDON

SL.TRADE

東方政治家ORT。STATESMAN

CHAR MOU

PRES TAFT

SL.PATRIOT

THERMOPYLAE

AM AQUARIUS

美華喜琪 MARTHA BAKKE

東方冠軍 ORT, CHAMPION

NEW HYSAN

YOHKOH MARU

SILVER STAR

HOWA MARU

SHANGHAI

SAN JUAN

和平音州 HWAPYUNG JINJU

HWAPYUNG BUSAN

嘉林亞馬蓮GALLEON AQUAMARINE美國東岸

ELECTRO ACE

SINGWIND

大峰怡美利HUGHEVERETT

DINA

·遂利伯莫利MAKEVERETT

NEPTUNE ZIRCON

行於席以題對人於! 又是表美便显而上因加有示國又行漸迷之 息些仍鄰重是冷情。 人緊邦視否靜況 市沿劍儲起加些, 價此信備來息,市 便問用局,的因場 级级,主加简此中墨

對七現易調些こ點較・整經 千閒强因期纪

隨息點多的升市 能加十不息上之

香港股票行情

恒生指数 1,576.28 遠東指數 7,884.79 -金 推 數 1,284.48 銀 指 數 1,892.43 1,397.93 收 市 升咸 银行财務 152.00 -3. 21.70 -0. 72.00 -1. 67.50 +2. 7.40 -0. 11.30 - 0.3.10 -0. 恰和證券

15.20 -0. 新鴻基財務 5.10 -0. 6.30 -0.5 新鴻基證券 大捷財務 永安集團 5.00 +0. 6.10 -0. 5.95 -0.7 產豐輕股證 综合企業 聯合企業 8.30 非士集團 和記貴埔色 18.40 -0.4 和黄優先 和黄露胶短

英之傑 28.10 -1.4 3.50 5.55 -0.0 太古人 11.70 -0.0 太古B 2.30 -0.7 8.25 -0.4 會德豐A⑧ 3.05 -0.0 统一機構 **犬衆國際** 4.50 +0.3

和

工業製造 港機工程 屈臣氏 青洲英洲 66.50 - 2.09.20 - 0.1環球電子 南豐沙鳥 南洋纱点 聯合汽水

恒生工业 港九工商 長江製衣 怡南實業 短 魚 恤 生力嘛 倉場航道 亞洲航業 7.80 - 0.10维達航業 4.20 + 0.10 10.70 -0.20 九龍倉 九倉郡股區 4.40 -0.05 東方貨櫃

海南發展 萬邦航業 實福發展 3,75 +0.35 華光航業 會德豐船

會德豐船! 公用事業 有①②……①符號灣,位

查爾斯登

夏特丹 亞利達馬士名 麥堅尼加 亞士萬士基

比拿得力 亞諾馬士基 12月 6 開 勿地打馬 雅打馬士基 12月18開 得力高馬士基 12月21開

愛路馬士基ELEO MAERSK 11月25 馬士兹 卡拉奇 11月25 泛 上海 SULU CAREER 11月26 太 古 STRATHETTRICK 11月26 聯 NEW HYSAN

頸.

今日入口船隻 ·停泊地點 귉 2 ZIM CANBERRA(下午六時)新加坡 新福 HI HEIDENHEIM (下午四時)基隆 KHUD、PAKHOMOV(中午)歌洲 EVER HANDSOME(下午十時)地中海 JUPITER(下午三時) 地GALLEON AQUAMARINE(下午九時)菲律賓 A 海 BERGEN MARU(上午七時)日本 亞利達馬士基ARILD MAERSK(下午九時)新加坡 現代橋 SEA。TRENTON(上午八時)美麗 天 NEPTUNE TOPAZ(上午三時) 馬尼拉 输船停泊表 FEI CHI BAST RAINBOW 東虹 FAR BAST TRIUMPH DAWN WISDOM TA HO 喜馬拉雅丸HIMANAYA MARU NEW YELLOW SEA 銀鳳凰 DONGHAI GAO SHAN JIANG AN TUNG FAU 是拿莎 BENAVON JIE YANG PACIFIC ASIA B21 MINSK ALONDRA BLACK WHALE

月 日 公 VENUS 11月22 KANGDING 地中海 MEDITERRANEA FORMOSA CONTAINER 基隆 11月22 港 DONAM No. 7 新蒙特里爾ZIM MONTREAL 11月22 新 MARTHA BAKKE MOSEL EXPRESS 挺 東方政治家ORT\_STATESMAN 11月22 港 ORT CHAMPION 11月22 EVER HARVEST 11月22 EVER LARGE 11月22. PING CHAU SL.TRADE 11月22 JEBEL ALI 11月22 11月22 太 長城 KOTA PANJANG 11月23 NL.HONSHU 11月23 協 BRILLIANT STRAIT CONTAINER 天 PETRELO IBN DURAID OCEAN ACE 永昌 BUNGA TERATAI 11月23 達 高 WHITE STAR 11月23 和 HWAPYUNG BUSAN ASIAN PEARL 11月23 HAKATA MARU 11月23 YOHKOH MARU 11月23 CHAR MOU 11月23 WHITE ROSE 11月23 仕 akritas FRANKFURTI / ODER 史蘭地亞 SELANDIA 11月23 招商局 XIN HUA No. 6 NL, MARSEILLES PRES TAFT ·11月24 總 統 GREAT CONCERT 11月24 新 SILVER STAR KAGA MARU ISLA SALANGO ORT CHIEF NEPTUNE ZIRCON SHANGHAI UNION BALTIMORE Singwind ELYSIAN STAR 依莉莎星 11月24 中 麥堅尼馬士達MCKINNEY MAERSK 日本 SWEET REACE SUN TRADER

SILVER PHOENIX

CHINA CONTAINER

NEDLLOYD MARSEILLES

NEDLLOYD SPAARNEKERK

NEDLLOYD MADRAS

NEDLLOYD RBRO

NEDLLOYD KORRA

NEDLLOYD BOUNTY

南美西岸

NEDLLOYD BALTIMORE

NEDLLOYD STREEFKERK

NEDLLOYD NASSAU

NRDLLOYD HOWSHIP

DAHZUN LINE

香港新殿內亞定期數據

20/12截貨 21/12抵港 直航 · LAB, PORT MORESBY & RABAUL

收货站, 岭江货倉, 青衣島TEL, 12-450174-8

KYOWA LINE

香港南太平洋雪島定期航線

SUVA PAPEETE, PAGO PAGO& APIA.

LAUTOKA SUVA RAROTONGA. PAPERTE, PAGO PAGO APIA.

收货站。英利货盒: TEL: 3 -648307-\$

**總代理:大照企業有限公司** 

香港干諾道中111號,永安中心1804室

電話 1 5-456811 (三線)

8 / 12 截貨 10 / 12 抵港 宣航 : HONIARA, NOUMBA, LAUTOKA.

26/11裁貨 17/11抵港

M.V.\*PRINCESS JUDY"V-5

M.V. "KAYO MARU" V-1

M.V."ASIAN PALM" V-21

M.V. ASIAN ROSE V-20

25/12载貨 27/12抵港 直航:SANTO,VILA,NOUMRA,

SL.INNOVATOR

日四十月十年申庚曆農

11月22 東方 11月22 天 祥 11月22 海 豐 11月22 招商局 11月22 森那美 雅達十 成 麥堅尼馬士基MCKINNEY MARRSK 漢堡不來 江亞 遗拿芬 平 長航 永剛 塑 平一亞里 11月23 太 古 坪洲

11月25 大

11月25 进行 陶南七號

渣華馬賽

渣萃異實

项本规题

渣率富裕

渣萃士班利吉

渣堆巴的摩爾

**渣**幕士必告

渣堆泉港

油本本本

A VESSEL VL-025

at Barranquilla.

transhipment at Japan

電路 = 2-648307,648308。

澳門代理:新典公司

開航日期

1月10日

11月28日

12月8日

12月10日

1月4日

11月23日

KONKAR POSEIDON GL-018

CAVN/FMG

委內瑙拉 哥倫比亞國家聯營航線

由香港直放中南美洲

Discharging, Cristobal, Barranquilla, La Guaira,

Port of Spain & Paramaribo Georgetown.

十一月廿五日到港十一月廿七日替行即日收貨 廿四日下午五時载貨

十二月六日到港 十二月八日啓行

Discharging : Cristobal, Barranquilla, Maracaibo, El

Guamache, La Guaira, Port Au Prince & Puerto Cortes.

Cargo for Colon, Colon Free Zone, Panama City

-Cargo for Cartagena acceptable with discharge

-Cargo to Busnaventura, Colombia acceptable with

香港總代理:香港海運有限公司

收貨站:美利公司貨盒: 截亞街資港東倉

Acceptable with transhipment at Cristobal.

中區聯邦大厦23字 電話 8 5-225048

11月25

KHUD SARYAN H.K.CONTAINER 欧洲 SONDER HAUSEN MEDITERRANEA 熱那亞馬賽 SELANDIA 漢堡歐洲 沙加路夫、KAP SAKHAROV 印・巴・中東線 JEBEL ALI PING CHAU IBN DURAID TARONGA KAGA MARU UNION BALTIMORE 金秀迪亞 GOLDEN SAUDIA 伊美達馬士基EVELYN MAERSK JAMAICA FAREWELL 富拉維亞 FLAVIA 跑光公主 PRINCESS AURORA, 紅海 大韓怕美利HUGHEVERETT 亞馬都 AMADO BERGEN MARU 电钢根丸 OCEAN ACE WHITE STAR 新 A MARSEILLES . 西非 T 喜島拉雅丸HIMALAYA MART 招商局 】 潜袖--巴尼吉NL SPAARNEKERK 章非 施必成。 依土達路 S.D. ESTERO HONGMEN

CENTRAL VISAYAS

KOWLOON BAY

EVER HARVEST

HAKATA MARU

SULU CAREER

NEPTUNE CORAL

EVER VOYAGER

OCEAN DIAMOND

AKRITAS

FLAVIA

NIHON

BENAVON

MINJIANG

GOLDEN GHANA OCEAN ESPOIR MARIA MARIOSH ATALANTI ARGEAN CAREER BLACK WHALE KOTA PANJANG DONAM No. 7

11月29 中 拉高士亞巴巴。11月26 高 新加坡巴生 新加坡庇能

PROMPT SHIPPING CORPORATION LID.

港亞輪船有限公

香港臺启大道中恒昌大厦303室

電話: 5-245169 5-246150

"AEGEAN CAREER"

到港日期 十一月廿五日

ABIDJAN, LOMR, COTONOU,

到港日期 十一月三十日

"HUANGHAI CAREER"

直航 · FREETOWN, NOUAKGHOTT

**香港代理: 汎洋航運有限公司** 

在西水5-238091-8(8Lines)

看港鄉輔道中71號聯邦大厦705室

DAKAR ABIDJAN APAPA DOUALA

重航: NOUAKCHOTT, BANJUL.

DOUALA.

拉高土亚巴巴 12月 1

YUEN CHAU BUNGA TERATAI ASIAN PEARL PRINCESS JUDY RAGNA BAKKE **ANDROS** 新墨蘭林 ZIM MELBOURNE 火・車・時・刻・表

×1時54

3時14 4時27

6時23

9時24

★10時30

▲11時04

新畿内亞 弗里曼達爾 到紅磡 上午5時30 上午6時36 上午5時47 上午6時56

×10時31

7時07

7時41

下午×12時11

12月1 新 奥 8時34 8時05 9時58 10時39 11時18 ×11時26 10時53下午12時12 12時54

3時24 4時10 5時26 6時06 7時18 8時20 8時57 9時31 ★超期六停開・▲星期六行走,×港包班車。 到廣州(北京時間)廣州開 到深圳 上午 6 時30 上午 8 時36 上午 7 時25 上午 9 時16 下午1時05 下午8時45 | 上午9時14 上午11時80 下午4時15 下午8時57 | 上午9時30 下午8時04

者聚、墨爾森·比利斯本(爱德雷特經墨爾科)

亚洲明珠 ASIAN PRARL

東方事家 ORIENTAL EXPERT

收貨站。現代貨箱碼頭及彩虹德記 碇泊處。現代貨箱碼頭葵涌

太古輪船有限公司

技術企業 AUSTRALIAN ENTERPRISE

21/11 23-23/11 24/11 29/11 30/11 2-2/12 30/11 5/12 8/12 8-9/12 7/12 12/12 13/12 15-16/12

ASIAN JADE 大古,大阪三井,造業聯合新總 初西蘭快航 次百,大阪三开,這季東台颠簸 投資站,海運輸及彩虹線配新倉 (黄埔倉) M KWANGST Auckland & Wellington Lautoka, Suva, NEDLLOYD FREETOWN Auckland & Lyttelton

直航。菲海華島、渥克蘭 威蓋領·列提領 裁貨 29/11 30/11 27/11 11/12 12/12

新畿內亞及南太平洋航線幣資格。影響 Wewak, Madang, Lae, Rabaul, Kieta, Port POYANG Moretby, Honiara Santo, Vila & Noumea Jayapura, Port Moresby Rabaul & Lac

27-3/12 4/12 4-7/12

23-29/12 30/12 30-3/1

油厂产工有限公司

Vleishin Line 11月24日到 新加坡 SUN TRADER" 11月25日開 11月30日到 新加坡 12月1日開 MARINER 請各收貨人 12月3日 速來辦理提 "FORTUNE RUNNER" 由日本抵港 青甲鄉

電話:84899

名神汽船株式會社

聯航船務裔 阿加州粉稿 JOINT MARITIME CO.,LTD 香港——印尼定期航線 M.V.NEW HYSAN 新海順輪+一月世八日收費 M.V.NEW HERO 新海和輪牛馬門縣

· 本公司解放運輸部, 常僧大 小臺灣,教授貴書委托代謝水體 理論工程,取價顯宣。 接触。聯航船務有限公司 地址:香港文成西街64~65號永順大 夏五樓B座 電話 - ②四二〇九九五-九(五線

是星加坡、巴生 PAN ASIA TIGA

11月26日期 11月28日開 GRMLOCK 12月 3日到 SAN VASS

12月12日開 總代理:大源船務有限公司 機戰處:東部公司

香港鄉韓達西40-50號 西區中心大廈廿一號 **建語**:图468151

利來福	NL。DELFT(上午十時)	本日 (	國際橋	P. T.	隆	l
百保來	BARBER NARA(上47	六時)新加坡	國際橋	百	利來	Ì
奥茜仙士	基T.OCIOSZYNSKI(上午	六時)歐洲	A31		祥	١
康海	KANGHAI(中午)	上海	A 12	招	節同	١
新球	NEW GLOBE(晚上)	<b>背岛</b>	A	重	又	١
福興	FOO HSING(下午)	) 海绵 ] 人	油麻地			1
A	使PACIFIC CONVOY(下		國際橋		郵.	١
新黎五號		、時)武漢	B 15	-	前母	ı
九龍灣	KOWLOON BAY(下午)	四時)百吨	現代橋	太		Į
美真美	BIAK(上午十時) BULSOOK(上午二時)	他拉根	A 13	金塔		I
高旺	KAO WANG(上午二時)		B14	柜	<b>盛行</b>	ı
led HF		2 2 2 2	10 14	*	Tripe.	١
SH Sm	今日出			-4-	-	ı
得活	TEAKWOOD(下午)	日本料備玻	B 22	東	亞	١
寶利星 .	BONNY STAR(上午九日		油麻地	新	與	Ì
勝拿	SIENA(上午八時)		國際機	X	隆	ı
沙加路夫海隆	KAP, SAKHAROV( <u>+</u> 4 OCEAN ESPERANCE(	F)欧洲 下在)松山坡	國際橋 A 50	華大	林三	ı
和平東南	HWAPYUNG DONGNA				平	l
常山	GAOSHAN(下午)	上海	B19	招下	_	ŀ
祥風	CHEONG WIND(下午)	曼谷 State Charles	B 13	順	昌	i
<b>奥莎文娜</b>	OSA MENOR(下午)	新加坡地能	B18	協	成	Ì
亞工局工。 興難	EAXEL MAERSK(上午七 HSING HWA(下午)	時)新加坡 高雄	現代橋油族地	海留土		
海皇黄玉	NEPTUNE TOPAZ(半夜		現代橋	港	恒	
肯尼迪總統	元PRES_KENNEDY(上午)	特)加州	國際橋	總	統	1
泰士來	TYSLA(上午一時)	日本	國際橋	寶.	隆	
世界之虎	WORLD TIGER(下午)	受谷 一	現代橋	海	陸	
西江		馬尼拉 -	國際橋	華	林	1
査華威沙 雪花	NL. WESER(上午六時) SNOW FLAKE(上午八時	新加坡	A 32 黄埔塢	渣	華   林	
_ 10	VANGUARD(上午八時)		A51		英	3
相江	XIANG CHENG(中午)	上海	西區	招商		j
治陵蘭海	GREENLAND SEA(L4	(祖十	吉列島	益	W.	1
<b>电镀金</b>	SHARP ISLAND(上午上	時) 政府傳	海夏		岛	3
5洲通道 数 <b>资</b>	ASIAN CORRIDOR(下午 WESER BROKER(上午)	八時)馬尼拉			殿 温	Ì

大和 新黄泡 NAGOYA MARU RIHENG YUEN CHAU KEE YEH No. 1 NAN PING SHAN

WY.S.LINE

EXPRESS FULL CONTAINER SERVICE 香港至美加東西岸貨櫃航線

直航西南太平洋、羅省、長堤、三藩市、渥蘭。 西北太平洋:西雅圖·温哥華B.C., 砵崙· 美加東岸、紐約、波士頓、貴城、巴爾的摩、沙灣拿 、聖尊、滿地可、多倫多。

截貨日期 阴 行 1 YOHKOH MARU V115 22/11 23/11 實利雅士 BONITA ACE V4 28/11 29/11 VESSEL 29/11 30/11 亞洲雅士 ASIA ACE V9 1/12 2/12 飛航雅士 CLIPPER ACE V3

香港至澳洲貨櫃航線 直航:雪梨,墨爾砵,比利士彬。

截貨日期 開 行 亞洲明珠 ▲ASIAN PEARL 21/11 23/11 東方專家 ORIENTAL EXPERT 30/11 2/12 亚洲翡翠 ASIAN JADE 14/12 16/12

香港至馬尼拉貨櫃航線

截貨日期 開 行 有利雅士 ELECTRO ACE V52 27/11 英偉雅士 DYNAMIC ACE V73 4/12 香港雅士 HONG KONG ACE V1 9/12 10/12

香港至波斯樹負櫃航線

直航:刁拜,還文,科威特 截貨日期 阴 行 先達康年 STRATHCONON V2 10/12 11/12 澳洲丸 AUSTRALIA MARU V9 15/12 16/12

香港至波斯烏普通貨船 直航:喀拉嘎,刀弄,显布打比,多名,是天下

A KIMISHIGE MARU VII 8/12 9/12

台自為

下京人。理工院長李格敏在致詞中指出,本港教育體系缺乏統等,各自為政 李格致昨在理工學等人居學業也, 學學位課程 李格致昨在理工學業禮上表示 李格致昨在理工學業禮上表示

五期星

二個月

新潟基財務有限公司

六個月

一年

: 中區歷山大厦32字 5- 261211 5- 213126

最低存款的HK \$50,000

歡迎隨時查詢有關「可轉讓存款証」

西傷分行 : 德輔道西60號榮裕大厦 1 字 5- 480252

金馬倫道分行 : 实沙咀金馬倫道3號C地下 3-7216182

旺角分行 :彌敦道608黃德號商業中心地下 3~ 856033

及「外幣存款」利率

12.000

14.000

14.250

銷鑼灣分行:百億新街恒隆中心18字

太古城分行:太古城道24进夏宫閣地下

官塘分行 :康寧道9號展光大厦8字

佐敦造分行:彌敦造嘉賞大厦12字

元朗分行 :教育路與發大厦地下

14.750

14.625

13.250

5- 771459

5- 685245

3- 301348

3- 450291

12- 790236

總公司:九龍彌敦道與佐敦道口

東

裕華傢俬部响應

專題集中展出。品種齊來致式新,特價優待。

四樓像似部:同時配合陳列全國各地區傢俬。

1.貨糧車 2.吊機車 3.各類大小貨車 2.可直達惠陽,汕頭,佛山,廣州,東莞各區。

3.國內與歐美外洋輪船直接轉口運輸。 4.港方——有經驗搬運與工。 5.港方——銀行公倉。

6.深圳市文錦港口設有唯一倉庫,轉運站。 7.代理——香港民安保險有限公司

(承保國內外一切水、火、勞工、權器設備保險等) 本公司能即日為 青客提供一切有關全面性服務 如泉 惠穎垂詢許電: K-953396 953365 953370 945425

(辦公時間由早8:30至晚10時段期照常)

八二年一月三十 一 李 **池** 演 · 一 在 九 時 前 投 入 投

十二個月 13,000% 12.000% 十八個月 廿四個月 12,000%

期限

一個月

13.750% 電話:5-780322(3雄) : 香港文成區而55號地下 電話: 5-421232(4線)

美 金

14.750%

14.500% 15.250% 三個月 六個月 14.250% 15.125% 14.250% 13.750%

13.500%

雜 符:香港庫樂大厦十七樓 旺 身 分 行:九龍亞貨老街124H 伐安阳地下 尖沙噴分行:九龍劈教達23-25號 瑞典大厦十二株 賴鄉灣分行:香港百塘新街2號 恒隆中心1205堂 電腦:3-697307(4線)

泛印國際財務有限公司 辦理各種定期存款

地址:九龍大角咀槐做街5-13號一樓

5

**續達八十三分。** 年級的杜峯奪得 年級的杜峯奪得

報紙課程

世為點集中於死亡問題上,從雅 教們的世界又在勝蕩不安、變幻 對體心死亡問題,就像傳統觀 教們的世界又在勝蕩不安、變幻 對體心死亡問題,就像傳統觀 與語不該死亡問題,就像傳統觀 與語小樣。

聲

歌以翠浦西

文 雨

日立洗衣機特别介紹美國

O @HITACHI

演唱這幾種語文的歌曲。

英、法、德、意及日文,並經常難,不易掌握發音。西浦翠却懂

董麟應邀前往指揮一央樂團在京演奏

陳樹柏,昨日中午在 及對中國大專學大學電機工程系教授 社的午餐例會上

港大教授陳樹柏

談中國大專教育

夜校學生人數增加最 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二 一次校學生總人數達二

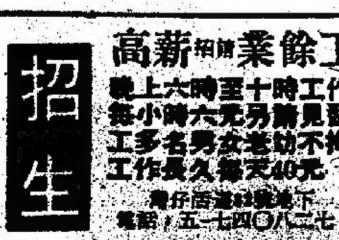
在總

教育體系 各自為

# 孤 需 建六 致昨在理工畢業禮上表示

該校明年起舉辦大學學學位課程 「本報訊」香港理工學院昨日在大會堂舉行第八屆畢業禮,畢業生共二千二 所辦大學學位課程,並將加强發展夜間課程。 「本報訊」香港理工學院昨日在大會堂舉行第八屆畢業禮,舉業生共二千二 所辦大學學位課程,並將加强發展夜間課程。 「本報訊」香港理工學院昨日在大會堂舉行第八屆畢業禮,舉業生共二千二 所辦人學學位課程,並將加强發展夜間課程。 「本報訊」香港理工學院昨日在大會堂舉行第八屆畢業禮,舉業生共二千二 「本報訊」香港理工學院昨日在大會堂舉行第八屆畢業禮,舉業生共二千二 「新原服務學院、紡織及製衣學院,由院長李格致主禮,地下鐵路公司唐信致 「新原服務學院、紡織及製衣學院,由院長李格致主禮,地下鐵路公司唐信致

的厚餘成鏡的 **续递八十三分。** 一年級的杜峯等得 六年级男子詩詞



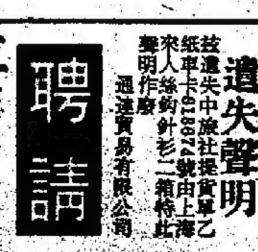
PF-708

雙槽波浪式

有下列型號 可供選擇:

PS-505 (株) PS-515 (株) PS-525 (株) PS-50 (金美) PS-70 (株) PS-90 (日)

BI # @HITACHI



**勝列賞:→普通:日立歌樂大家庭** 

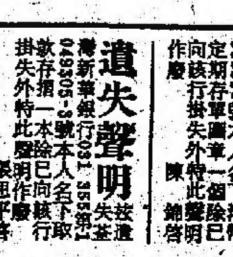
與阿瑞馬士打造250數伊利亚伯大震

e 九號:8F角量打士街56號船份商集中心章權

**家樂港場 電話:3-313030** 

尖沙咀新世界中心一幢2一3世。

地下商埠25-27宣 電話:5-7950102-3



九融新界美術製器22-76號

●日聊末程公司

聖泰工業大廣五億 職結: 12-240126 12-240923

旋乾方向 旋乾力集中

●香港灣仔軒尼鈴道188號地下 電話:5-732177

九縣新界元朝安興社门始後地下 電話: 12-789121 ●澳門順務站:澳門沙型領海邊街169號・電腦:7413

●九韓旺角登打士街56號稻裕商業中心八樓

電話:3-304351(十線) 3-307342(九線)

行定五河 **追** 掛期六道 **失**存五新 **失** 外款號華 **失** 

外特出學明作麼 外特此學明作麼 外特此學明作麼 一本除已向該行掛失 一本除已向該行掛失 一本除已向該行掛失 一本於一人名下儲蓄存 一本於一人名下儲蓄存 一人名下儲蓄存

日立全新「波浪式」雙槽

**槽壁星凹凸條紋如洗衣板,能徹底** 

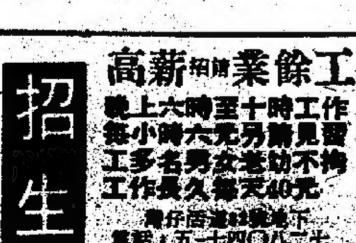
設計新穎獨特的「波浪式」槽,能使

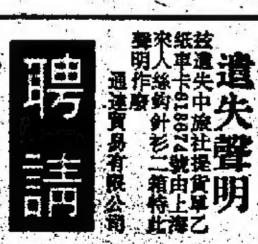
水流成連續波浪式·旋乾力又特别

集中,是洗衣乾衣最佳效果的保證。

清洗衣物污垢·而無損衣物之弊

及全自動洗衣機





PS-525

全自動

PF-607 (4)杏

PF-708 (4)

PF-750P(a) PF-950(香)

SUM KONG(WAH LEE

1.貨糧車 2.吊機車 2.可直達惠陽,汕頭, 3.國內與歐美外洋編制

4.港方——有經驗搬通 5.港方——銀行公倉。 6.深圳市文錫渡口設有 7.代理——香港民安保 (京保國內外一切水、火

本公司能即日為 青客柱 如聚 惠額垂詢請電: K-953 地址:九龍大角咀傳 辦公時間由早8:30

蔡維陳積池 滿納園 一 祥普良奇披

鄧金金柏陳 鴻成剛拉發 昌男男素枝

五期层

的備不

外行的致

四的世界中

**續外**漢尼

出選亦將脚人隊聯港

未國權

梁胡黄徐陳

能國達國懷

仁雄財安律

!技術的發展規律,另一方面又要體 要遵循社會主義經濟規律。讓科研 2術與經濟化為一體

### 研立法要堅持實體法與程序法相結

他法與程序法之分·二者是相輔相 可。有刑法就有刑事訴訟法,有民 訟法,迫是立法的基本要求。在科 容易重實體法,輕程序法。有的科 上幾條有關訴訟的條文,但很不具 上一句「按民事訴訟法辦」。事實 爭議訴訟的案件相當多,缺少訴 保證實體法的全面執行。由於缺乏 紛不知如何起訴,因此,在建立科 時,要有相應的程序法,兩者結合

### 硏立法要與關際慣例相遺應

日新月異,國際交往越來越多,範 調整彼此的技術經濟關係,有時就 慣例或者國際法。比如標準化法: 具體情况,更要與國際通用的標準 進出口硬件與軟件都會遇到極大困 宙、通訊等方面的科研立法,都涉 等等國際間的法規與慣例問題。結 國際慣例相適應的科研立法,能起 作用。

以保證,立法、執法的根本目的。 有法而不守,立法就毫無意義。

幾年的努力,已經初步形成了一支 建了一批實驗室,将在科研中取得

,搞基因工程首先要掌握基因的分 合成和重組技術。進行基因分離需 實現基因重組需要有連接酶,此外 因的受體和把基因帶入宿主細胞的 體。令人欣喜的是,我們不僅開展 礎的研究。而且對基因工程的應用

行積極的探討。 國的基因工程目前尚處在初創階段 水平相比邊存在着很大的差距。 **得,一九七七年,美國加州的科學** 

i, 近年來跳躍基因、不連續基因

有千種的遺傳病是目前令人苦惱的 K如能實現基因治療,用健康基因 4基因,就可以徹底解除遺傳病帶 E是目前最難治療的疾病之一。致 B多,但最終都是由於細胞DNA 文變造成的。就近期而言,分析基 等有助於癌病的防治;從長遠看, 的進展,也許可以找到一條根治癌

度方面,早在一九七五年,美國的 國用基因工程技術獲得了一種含有 **降多種烃類的雜種菌株,可一尋** 的百分之六十的煙類。去污速度比 F倍。今後隨着科學研究的深入。 台治理污染,保護環境提供威力强

設將給農牧業創造出越來越多的優

· ,令人神往 1 日新月異的發展 : 「加快我國基因工程的前進步伐, 成河召開的分子遺傳學和基因工程 的科學工作者,分析研究了分子遺 記的發展趨勢・並建議・要重視人 『驗室建設。抓緊生化試劑和儀器 E産,盡快改革生化試劑的進口體 可領導和管理· 搞好學術交流和情



抵港履新

等小五十

路 會察山灣方昇華工蜂區華名

縣海澄莞東山台縣梅, 隊表代育體立成復恢

散解被曾間期亂動年十在伍隊些這

5-167312

零售每瓶26元 本品种用珍貴植物製成。 不含化學時物學服練紹無。 《確有根治罅喘炎功效

昆明,石林新绿 6 天\$2480。南寧,柳州,桂林 7 7 上海,南京,鎮江,縣錫,蘇州,杭州10天\$2980 聖誕加莊園24/12星樹,從化。廣州 5 天650

廣州,星湖,從化,佛山,西樵 三天\$496 四天\$680 六天\$835飛機返港 航空图24/12星湖,西樵,從化,廣州六天 飛機往,直通車返4995 论化,廣州進納遊覽團三天 380 逢星期五出發,特設金牌蛇宴使待國友 惠州,西湖,游泉南天\$220 三天\$350

度山·南昌賞雪蘭七天\$1680二程飛機,直通享返 航空開格還80/11。7/12 桂林,陽朔,長沙。廣州·七天31970三程飛橋 總社:北角英皇道512至612號健威花園商場109室 電話:H—632104—5 (名額無多,報名從進)

英華中醫治療院 (附設)

國內經驗男女醫務人員 爲市民保健及免費醫學顧問 地址:油菜地需教道341號四樓 延梯图午12時起

MIS

K +3/131 141

週一重過六四港船栗可於即日中午十二時前到咸荫預舊建聯取。 酒店房柜(按金边税)须於打房時預計日如從打購週末酒店房期 及稻栗;猜提华於星期一則各服務藏打頭。可免向強 **電話 5-457021**₹ € if 5-239780 區預舊證:皇后大道中萬年大廈地下 **★ 3 -672838** 尖沙咀预售走 星光行地下商場 旺 角顶客處: 通菜街二三二號 Se 3-801193



"各大的行约售。" 生化特洛代谢外州原纳电池 的一种市场 医霍托夫氏病 医多种性

石寶都富樂新

號入片色發於場五天今 境人片色或X**場五天今** 界新途情行能**場五天今** 

蔣江陳

1 陣出鋭昇色上齊美星十 仗大盡精情!齊女座二

蛇打场夜午晚明繁快 見蘇醉快 女俏都新場今 乞俠樂 處都新。早

H 466268 K 826749

映戲場五天今

映積場五天今

(場夜午映加華南)

片巨俠武 1 秘說 1 疑想

殺密

H 704546

狗 山:場夜午晚明 雄雙豹虎 : 塌夜午連海

頓盛華・統總

春東唱百映同 獻 今 黄紫梅歌口加 映 天

院戲星值。處票衡環中樂百

巨聯 主馬禪泰 龍米 利沙史片美 海士 利 尼奇 亞德賓

終賽帯世・瑞貝莉羅

華大

過錯勿天今後最

片座破處後花姊慾繼公永 巨實打到一妹海一司泰

方東·慶·晉

不見座不足新滿特滿大

九七五兩12昔 | 九六三12束 點點點點房 點點點點方

正正正正

九半三半三・

出演騎大女玉洲歐位多暨 尼牟迦釋。場夜午晚明聲華 聲凱·約紐

早請場五天今

巨環主再逐基積 | 菲莎 | 諾畢 片球演度 • 里奇 | 强利 | 斯雷

尼牟迦釋場在明

早騎場五!滿狂

天重名禁電色大發公歌日見片映影情膽行司洲

見不! 挑佈向 童宜 戰片恐 樂費胡場點被 節年士 · 半邦 · 音托 早十 光新

場夜 場日

風樓 冠房

H632959

出演港蒞團劇越海上

演公天今

索

定請 主領 陸 金 座早 演简花錦風和

冠金

映獻天今

鬼駭驚色傳金 片魄心彩奇哥

怪四

油導徹張 外飛 傅 狐 我 娘 早 今 天

映獻天今

**超武出郡** 片俠品氏

尼牟迦釋場午明實富

三鐵廢實 | 淫深富 | 可性新今橋東石 | 姓夜都 | 餐色樂早

**開始的 場五天今** 策特 医夫功 当加班家劉 勇家對 榮家對 輝家到

座訂早請映獻天今 王片象紀新最行教司公亞泛 京公利馬色

狗山:場夜午晚明

早請今座蒲昨

行發學集主公金品出司公弟兄氏對

赞大評影

爾海與印尼

銀香首仙蓬勝奢華暮港現境萊地名北

早請今座講昨 行發譽榮主公金品出司公弟兄氏劃 老幼咸宜。閩府統請明晚午夜場「釋迦牟尼 劍陽魚坡早天後泰國

映聯院兩天今 擊線碼後**師大棚搖**班劉 出全加**阿大棚搖**選家 勇家劉。輝家劉。榮家劉 戒破 大

尼牟迦釋:場夜午晚明灣榮 色 半五 印值建場公 色上 點 女點 餘

天馬 十 後替 山 午 明束 使路半點早慶 狗 場夜晚方 后皇 都皇

映獻天今 面一的秘鍊最國美開揭 圖,任曾 解講語粵培廣楊

鏡攝一内架色 | 怪奇美 發業公泛 頭入一幕步情 | 狀形國 行身司亞 狗山:場夜午晚明

都華. 12-402109 映獻場五 片俠武疑懸 祭書|山彦|仙遼 菲現|莊暑|境來 密

集上時違

殺 令 主蔣 江 陳 演平 淡 思思

性十 座 境人片色質狄 界新進情獻龍 刀神怪盲今 巡招拳早

映獻天今

**随界色资美十** 伏大假上女二

3-211655 映獻天今 秘疑度本公職 片說懸年司恩 令 殺 主領蔣江 陳 演衛平漢思思 早明 漢羅八十

場玉冠金 作纪结百山 •念婚惠口 炎舞之 場夜午末週 狗

廣 北

影

院

早請今座清昨 行發青榮主公金品山司公弟兄氏劉

余字卡施禁薛 國光 建志 傑善路熙强頓

係的變化。

張四第

科研的立法,是在科研領域加强社會主義民 主與法制的具體表現,是接客關規律管理科研的 有力工具, 三十多年來,我國的科研立法遺遠落 後於科研的發展,也證證不能適應於我國生產關

### 科研立法的必要性

科研、設計的規模越大、分工越細、社會化 程度越高,對科研立法的要求就越迫切。在這種 情况下,必须有反映國家與人民利益的、符合科 技發展規律和社會主義經濟規律的科研法律,才 能使研究院、所,有法可循,進行科學管理。隨 看我國經濟體制的改革,科研單位也無例外地要 · 擴大自主權, 逐步向企業化方向過渡。自主權擴 :大,要用於提高科研能力與經營管理水平,追就 要以法律為準繩。生産企業需要經濟法來調整企 業的生産經營管理關係,同時也需要科研法來調 整企業内部、企業與企業之間,特別是企業與專 **業研究所及高等院校之間的科研管理關係。** 

搞科研設計要求最佳經濟效果。五十年代以 來。全世界科研人員的數量大約每十年增一倍, 各工業發達國家用於科研的經費,平均每五年增 一倍,能有這麼一個增長趨勢,是因為科研能帶 來巨大的經濟效果,而經濟效果的取得與科研立 法有關。長時間以來,我國在科研管理上,有糾 **纷無仲裁;工作效率低,經濟效果差,不少發明 創造有虛名而無實惠,技術發展與經濟效果脱節** • 要改變如此不合理的狀況,必須運用科研法律 的權威,保證科技發展與經濟效果的辯證統一。 只有促使科研、設計遵循自然規律和社會主義經 濟規律,尊重科學,遵紀守法,才能求得最佳經 濟效果。

# 科學研究要立法

解

### 目前應建立健全的幾個科 研法律

日四十月十年申庚曆漫

我國憲法是人人必須嚴格遵守的根本大法。 科研领域的活動與立法首先是恪守憲法。刑法與 民法是科研法制的實體法,科研活動觸犯刑法的 必按刑法判刑,追是不言而喻的。至於民法,它 調整民事糾紛,其中主要是調整合同、借貸等財 . 産關係。科研活動涉及面廣,包括承攬科研設計 任務,原材料器件購置,設備訂貨與供應,銀行 借貸,職工勞動報酬等,這些都與民法有密切的 關係。對於科研活動與科研單位經營管理中經常 重復出現的科研,設計成果的分配和交換,民法 都有法定的約束力。科研法律所調整的内容也應 符合民法準則。除有刑法、民法等實體法保障其 正常活動外,還必須建立和健全與當前科研、設 **計水平相適應的單行科研法律,例如**:

科研合同法 這是調整科研訂約雙方或幾方 的技術經濟責任關係的法律,它對加强合同紀律 , 服格遵守承擔義務,完成合同規定任務,起着 法制作用。無論是單科或多科性的科研合同,或 者是工程設計承包合同,都應按科研合同法,簽 訂技術資料和物資供應、勞務提供以及經費財務 條款。在發揮優勢、保護競爭、促進聯合的新形 勢下,要盡快制訂科研合同法。

專利法 它是通過授予專利權,保護和鼓勵 **發明與創造,促進科學技術和社會主義經濟建設** 

發展的法律。通常, 專利權與商標檔是合在一起 的,稱為工業產權,而工業產權又與著作出版檔 合在一起, 通稱知識產權。 功利法、商標法與著 作出版權三者有一個共同點,那就是都有按法定 手續給予發明創作者在一定時期內對其發明創作 享有獨佔權利,調整創造發明者之間、發明與推 **慶應用之間的關係,從而保護並充分利用創造發** 明,促進新理論、新技術的研究與開發,一直達 到設計試製、生産與推廣。我國已着手專利法、 **前標法和著作出版法的擬定和審訂,希望盡快頒** 布施行。

標準化法 它是標準化政策的條文化、法律 化。標準化法是促進科研設計標準化,謀求産品 或工程質量的改善與提高,調整設計、生産、使 用三方面在採用技術標準和經濟上的關係,使設 計方案最優,消耗社會勞勁最少,最大限度地滿 足使用的要求,做到技術先進,經濟合理,使用 方便,安全可靠。我國修改後公布的《中華人民 共和國標準化管理條例》實施以來,成效很大。 應在此基礎上進一步充實,經過立法程序,制訂 出適合我國特點的標準化法。

自然資源法與環境保護法 它們都是調整科 研、設計,加工諸方面,充分利用自然資源和保 護生態與環境的法律,從法學系統工程觀點看, 自然資源法已細分為若干分支,如森林保護法、 海洋水産養殖保護法、能源法等等,因而自然資 源法就失掉了單行法規的意義。但在我國科研立

法還不完善的今天,可否先建立和健全自然資源 法。至於已公佈的《中華人民共和國環境保護法 》(試行),應該蟲快使之完善。

技術發明機動法和技術職稱升級法 這兩個 法起着貫徹社會主義按勞分配原則與調励科技人 員積極性的作用。我國已公佈的《中華人民共和 國發明挺勵條例》、《研究技術人員定級升粮餘 例》(試行草案)等等,都屬於這一類法規。由 於公佈的均係條例,還未被奉之為法,其約束力 不强,所以要健全它們,使之成為完整的法律。

### 科研立法的幾個原則

(一)科研立法要堅持技術護濟統一性的原則 法是調整人們關係的行為規則。一般地講, 人們的行為規範有社會規範與技術規範。在現代 科研機構中,這兩種規範結合得更緊。倘若把科 研法律局限於調整人與自然之間的關係, 僅僅作 為人們如何運用自然力的法規,那就會走到單純 技術方面,而遠背社會主義基本經濟規律和其他 經濟規律,就起不到法的作用。這並不是要捨棄 科學技術方面的內容,而是要使技術與經濟緊密 结合。因而在制訂科研法律時, 要防止那種把科 研法律作為上級機關以技術規範為唯一行為準則 ,以行政手段管理下級,忽視技術規範與社會規 範的關係,把技術與經濟割裂開來的現象。這樣 的法律就缺乏科學性,貫徹執行就困難。科研法 律一方面要體現為和國家的科學政策和技術政策

,要遵循科學技術的發展規律,另一方面又要體 現經濟政策, 要遵循社會主義經濟規律。讓科研 法律内容把技術與經濟化為一體。

### (二)科研立法要堅持實體法與程序法相結 合的原則

法律有實體法與程序法之分,二者是相輔相 成的,缺一不可。有刑法就有刑事訴訟法,有民 法就有民事訴訟法, 直是立法的基本要求。在科 研立法方面,容易重實體法,輕程序法。有的科 研實體法中寫上幾條有關訴訟的條文,但很不具 他,或者只**想上一句「按民事訴訟法辦」。事實** 上,科研到紛、爭議訴訟的案件相當多,缺少訴 訟程序就不能保證實體法的全面執行。由於缺乏 程序法,有糾紛不知如何起訴,因此,在建立科 研質體法的同時,要有相應的程序法,兩者結合 ,構成法律的完整性。

### (三)科研立法要與關係慣例相適應

科學技術日新月異,國際交往越來越多,範 圈也擴大了,調整彼此的技術經濟關係,有時就 要借助於國際慣例或者國際法。比如標準化法。 它既考慮本國具體情况,更要與國際通用的標準 相一致,不然進出口硬件與軟件都會遇到極大困 雄。海洋、宇宙、通訊等方面的科研立法,都涉 及公海、太空等等國際間的法規與慣例問題。結 合國際法,與國際慣例相適應的科研立法,能起 到更大範圍的作用。

最後,與任何一種立法一樣,科研立法的一 條基本原則,就是要堅持立法、守法和執法的有 機統一。立法僅僅是健全法制的開端,執法是為 了從法律上予以保證,立法、執法的根本目的。 都在於守法。有法而不守,立法就毫無意義。

### 揭開水星的秘密

1973年的初春,德國漢堡天文台的柯霍狄克博士發現了一顆小水星,據觀測結果,當時水星位於距太陽4.7 天文單位(1天文單位约等

於一億五千萬公里)的木星軌道附近,並於同年12月底移近到距太陽0.14天文單位的地方。 水量的亮度,通常以離開太陽距離約4倍的反比例而變化,由於柯種狄克水星發現時的亮度為16等級,按美國天文學家馬斯丁計算,在 73年12月至74年1月期間,該水屋的亮度將達一5等級,追曾使等待觀測它的世界上的水星研究者們從躍不已。

水星和行星與小行星等一起,均是太陽系的成員,但它的移動軌道是個頭獨特的長圓形,它接近太陽或離遠太陽都很迅疾。冰星的主要 成分是結凍而凝固的揮發性物質,係由太陽系的原始物質成與其近似的物質構成的。 據認為,太陽系大致按以下過程形成——先是由星間氣體和小的固體粒子聚集而組成原始星雲平再從其中以太陽為中心形成若于壓縮中

心,産生出行星系。

荷蘭天文學家與爾特認為:「在太陽系形成期未凝縮成的物質集團就是水量的母體。」 水量自初期從太陽熱量所及的太陽系内域(

行星旋轉的範圍)被逐出到極低温的外域而結冰 時起,迄今已維持了40億年的壽命。

接近太陽 蒸發殆盡 水星的分布範圍,是距太陽10~20萬天文單 位,也即到最近的恒星二分之一距離的球形領域

水星的母禮集團,與內部太陽系和重力結合 分别沿着任意的軌道運動。當恒星通過太陽系 附近時,一部分水星受力影響被推入太陽的軌道 與太陽相接近,並繼續受到行星力的影響而被 捕獲進入太陽系的内域。

水星如斯的周期性的接近太陽,每次被加熱 的結果必引起揮發性物質的蒸發,經數千一數百 萬年的較短時間,所有的揮發成分喪失殆盡,水 星的壽命亦告結束。不揮發的固體顆粒細長地散 **布在軌道上,有時則聚合成型飛入地球的大氣** 降下成為流星雨。位於外域的水星的總數,據認 為達到1000億個。

水星的外狀可分成三部分,物質狀態各有不 · 同,随着水星向太陽接近,才能為地球上的人見

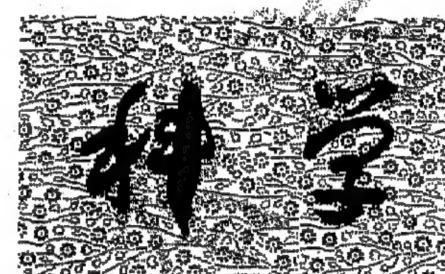
在距離太陽1C~15天文單位時,僅僅只能見 到一個發光的點,和其它的星不能區别開來,此 時所見到的部分稱作「核」。當水風移近到距離 太陽 4~6天文單位時,便形成稱作彗髮的發出 微弱光亮的圓圓的雲狀部分,當接近太陽 1 天文 單位以內, 彗髮的直徑發展到10萬~100萬公里

· 水星的尾巴 · 是在接近距太陽 3 天文單位以 内後出現,並開始朝着和太陽相反方向伸延。發 達的水星尾巴通常能見到 2 根以上的分叉,長度。 達1000萬~1億公里,接近1天文單位。

普通主體100~1000米 即使是彗髮發達的水星,通常也能見到發光 的中心核,發光物質不是氣體的分子與電子,而 是固體反射太陽光的結果。

水量的主體並非這個中心核,而似乎位於更 中心。中心核的大小為1000~1萬公里,主 體大小則不明。根據利用大望遠鏡測定中心部分 的 淡光强度推测 《主體直徑一般水星是 100~ 1000米,大的水量亦只有數10公里。這正是 從小域落入形成的水量的母體,是所有水量現象 之源。直一主體稱作「核」,以區別於光學上見 到的中心核。

吸收太陽紫外線而發光 經對彗髮的光分析結果,證實它是由 3~3



### 第四五〇組

個原子構成的分子的集合體。在可視光線範圍。 發光骚烈的分子包括 CN, C., C, , NH, CH,NH, OH 等,它們分別從中心核向着 外方以每秒約1公里的速度運動着。

這些物質在地球上是不穩定的,馬上會和其 它的物質化管,但水量的彗髮由於全體分子的密 度極小,不容易到起衝突,故能在某個時間內存 在。據認為它們並採一開始就作為核的揮發成分 被包含在内,而是由穩定的母分子產生出來的 由於母分子不會發光,如何生成會發光的彗

髮仍是一個謎。據推測,很有可能是母分子受太 陽熱量照射從核的蹇厲引起蒸發,並經分子之間 的化學反應與太陽紫外線的化學作用而離解,離 解的分子吸收紫外線發生發光,遂形成發光的彗 髮,然後繼續接受紫外線照射被分解。一臟子化而

水星若接近到距太陽 1 天文單位談內,在光 譜内會出現Na(鈉),而在接近至0.2天文單框 以内,以K(鉀)、Ca(鈣) 與鐵元素為主的 原子也相繼出現,這些原子可能是由固體粒子釋 放出來而發光的。

### 由氣體構成的雪球

在水星的運動中,存在着某些不能用萬有引 力加以説明的不規則紊亂現象,1950年,美國天 文學家霍伊普爾曾將這些素亂歸因於從核中放出 不規則的質量的結果,創立了核的模式。

據電伊普麗認為, 水星的核是一個由CH. (甲烷氯)、NH。(氦氯)、H。O(水蒸汽) 筝氣體固化而形成的雪狀固體與不揮發性固體粒 子混合構成的「污濁的雪球」。由於這個模式不 僅可以說明發髮分子的產生形式。 遺能說明水星 軌道的紊亂與流風的關係,因而得到廣泛的支持

但這個模式亦有疑點,CH.,NH.,H.

沙地 星巴就分開變成 2 根了。

0 在真空中的凝縮温度,絕對温度分别是28度,

82度與130度,相差極大,因此,當水星接近太

陽時,應該首先是CH4蒸發,其次NH3蒸發,

最後才是H<sub>2</sub>O蒸發,追就和離解分子的CH \*NH、OH等幾乎一齊見到的事實不一致了。 對此矛盾,秘魯天文學家狄爾藍姆有如下解 釋:「在核的雪狀物質中, H.O分子互相連結 構成立體狀的網眼一般的結晶,在此網眼封入 3 CH、NH。」。這種物質泛見於複雜的有機物

中,稱作包接化合物。假如真是直樣的構造,核 分子的蒸發就全部受到H.O 分子蒸酸的控制: 而無論哪種分子都幾乎在同時出現了。

### 太陽一般大的氫彗髮

在1970年上半年,曾相繼出現了「多湖,小 坂,佐藤」與「貝尼特」2個大的水風,當時曾 利用人造衛星對水星真空紫外域的光譜進行了首 次觀測。根據觀測結果顯示,2個水里被照片上 所見彗髮的直徑大10倍的H(氯原子)彗髮包圍 着,該氫彗髮以核為中心廣達100 萬公里,也即 相等於太陽一般大小。另一點被查清的是OH分 子,O原子僅是和H原子同等的數目存在着,據 認為這可能是在水星核中存在着大量的H<sub>2</sub>O分

O.+ 等分子離子的氣體及小的固體粒子所構成 。離子氣體從彗髮朝着和太陽相反的方向呈直線 狀伸展。固體粒子也大致位於和它同一方向,但 稍呈彎曲,好像留下在軌道後方似的伸延着,故

子,它們蒸發、分解而產生出OH、H、O。

子。經對光譜進行分析後,明確了尾巴是在太陽

紫外線的作用下由中性分子中的電子遊離而形成

的陽離子、Co+、N,+、OH+、CH+、C

在水星的尾巴中,看不到構成彗髮的中性分

因太陽風作用形成尾巴 水湿尾巴的分子酸子。已發現是由彗髮的中 **性勞予受到太陽紫外線的電源作用,放出電子而 産生的,德國天文學家耶曼研究了許多水星**照片 的離子氣體尾巴的形狀,得出結論說:「從太陽 中除光線外不斷地就與撥電物質。該種物質的流 動刮走了水星的離學而形成離子氣體的尾巴」。

追種物質流稱作太陽風。 以後,通過地面和人造衛星的寬沒類測。其明 白到太陽風是一種主要由電子和質子構成的利速

達數百公里的氣流。 固體粒子的尾巴是伴隨着分子的蒸發從核中 遊離出的粒子因受到太陽的一種斥力而生成的,

斥力的起源是太陽光的壓力,即輻射壓。至於粒 子的大小,似在數微米以下,可以說微乎其微。 對水星的研究目前有2點引入注目,一是水 虽核像太陽系的原始物質,是解開水星起源的鐮。

匙。另外一點,是通過水星尾巴的活動獲得系探 索泛佈在太陽系空間的物質與磁場的線索。 大的水量,總是在没有先兆的情形下迅速出

現,但柯徵狄克水量却是個例外,早在10個月前 就被預測到了,因而使得世界各國的研究者們都 有充裕的時間作好準備,嚴障以待,終於成功地

# 前景無量的基因工程學

基因工程道朵開放在分子生物學、分子遺傳學和微生物遺傳學基礎上的現代生物學之花 ,從綻開那一天起,就以它神奇的魅力强烈地吸引着人們。

浩繁粉雜的樂物儘管形差萬别》但是,不論那一個種類,從最小的病毒直至大型的哺乳 動物,鄉毫無例外地能把各自物性默特隊一代一代地傳下去,奧秘何在?這傳學的研究告訴

我們,這是由生物細胞內含有共同的遺傳物質——核酸決定的。 核酸分為核糖核酸(RNA)和脱氧核糖核 酸(DNA)兩類,由很多的核苷酸組成。核苷 酸有四種類型,它們按不同的順序排列,就構成 了含有各種遺傳信息的核酸分子。我們把核酸分 子上(主要是DNA)含有特定遺傳信息,由一 定核苷酸組成的片斷叫作基因。各種基因可產生 不同的信使RNA,它們就像「打字員」那樣, 能把基因的遺傳信息忠實地轉錄下來,指導各種 蛋白質的合成·通常,生物主要是靠雌雄之間精 卵精胞的结合,把各自的遺傳物質——核酸傳給 後代的。追就是為什麼人們為暫培育理想的生物 品種,必須干方百計地挑選性狀優良的父、母本

進行有性雜交的緣由·遺憾的是,對於親緣關係

比較遠的生物來說,由於不能雜交,致使這一育 種方法的使用受到了很大的限制。

能不能設法把不同生物的核酸分子,從細胞 中分離出來,進行體外切割,或者人工合成某些 基因片斷,按照預先設計的方案,讓它們重新組 合,再放入生物體內,使其表達遺傳功能,從而 按照人的意願改造生物,創造出新的品種呢?追 在當時看來似乎是過於大膽的設想,後來就成了 基因工程問世的先聲。 一九七三年,美國科學家科恩首先把兩個大

肠桿菌的質粒提取出來,在體外重組。然後送回 大腸桿菌中,從而第一次實現了基因工程的技術

我國的基因工程是在粉碎「四人幫」之後起

步的,經過這幾年的努力,已經初步形成了一支 科研隊伍,創建了一批實驗室,料在科研中取得 了可喜的進展。

大家知道,搞基因工程首先要掌握基因的分 離分析、人工合成和重組技術。進行基因分離需 要有内切酶,實現基因重組需要有連接酶,此外 選要有接受基因的受體和把基因帶入宿主細胞的 工具——運載體。令人欣喜的是,我們不僅開展 了上述技術基礎的研究。而且對基因工程的應用 領域也正在進行積極的探討。

當然,我國的基因工程目前尚處在初創階段

,同世界先進水平相比選存在着很大的差距。 ·大家還記得,一九七七年,美國加州的科學 工作者將化學合成的人腦激素基因轉移到大腸桿 菌中,獲得基因表達,首次用大腸桿菌致酵生產 出了人腦激素,使過去用十萬隻羊的下丘腦才能 投取到的激素產品 ~現在只須用幾升發酵液就能 **獲得。接着,他們再接到厲,用基因工程的方法** 成功地讓細菌生產出了胰島素和生長激素。最 近,從美國哈佛大學又傳出了用細菌生產干擾素 的喜訊。這一系列的研究成果,為建立「細菌工 廠」、大量生產人體激素、疫苗、抗體等重要醫 用蛋白, 類關了廣闊的前景。也許用不了多久, 這種「細菌工廠」便可磨於工業生産的行列,為我 們提供大量的廉價產品,給人類健康帶來福音。

在理論方面,近年來跳躍基因、不連續基因 、重迭基因、間隔區的假基因以及插入順序等一 系列新現象的發現,揭開了分子遺傳學中的許多 難解之謎·今後隨於基因工程的發展, 其核生物 的分子遺傳學必將出現重大突破。

從長遠觀點看,研究固氮基因和高光效基因 的移植是具有重要意義的。有朝一日,如果能把 固氮基因轉移到植物根系的微生物或者玉米、小 麥等作物的細胞中,那就有可能創造出不施氣肥 也能獲得高產的奇迹!

多遠一、兩千種的遺傳病是目前令人苦惱的 不治之症。將來如能實現基因治療,用健康基因 取代原有的缺陷基因,就可以徹底解除遺傳病帶 來的痛苦。癌症是目前最難治療的疾病之一。致 癌的因素雖然很多,但最終都是由於細胞DNA 结構和功能的改變造成的。就近期而言,分析基 因的調控機制將有助於癌病的防治;從長遠看。 隨着基因工程的進展,也許可以找到一條根治癌 症的途徑。

在環境保護方面,早在一九七五年,美國的 科學工作者就運用基因工程技術獲得了一種含有 四種質體、能降解多種經類的雜種菌株,可一學 分解掉石油中约百分之六十的烟期,去污速度比 普通菌株快上干倍。今後隨着科學研究的深入。 基因工程必將為治理污染,保護環境提供成力强 大的高效微生物菌株。

基因工程還將給農牧業創造出越來越多的優

· 燦爛的前景,令人神往!日新月異的發展, 形勢逼人!為了加快我國基因工程的前進步伐, 参加最近在北戴河召開的分子遺傳學和基因工程 科研工作會讓的科學工作者,分析研究了分子遺 **海學和基因工程的發展趨勢,並建議,要重視人** 才培養,加强實驗室建設,抓緊生化試劑和儀器 設備的研想·生產·盡快改革生化試劑的進口體 制,改善科研的領導和管理,搞好學術交流和情 報資料工作。

優生學 (eugenics) 是一門發展中的科學。它的科學基礎十分廣泛, 從人類遺傳學、醫學遺傳學、行為遺傳學、胚胎學、圍產期醫學、環境科 學,直至歷史、地理、宗教、法律、社會學等, 幾乎無所不包。 Galton 於1883年首先提出了優生學的概念,本意是遺傳健康(hereditary Well being),指的是「在社會控制下全面研究能改善成損害後代的種族(意 指遺傳)素質的功能。這種遺傳素質既包括體力也包括智力。」 1960 年 Stern 又將優生學分為消極優生學和演進性優生學,前者研究降低產生不 利表型的等位基因頻率的途徑,後者研究增加或維護產生有利表型的等位 基因頻率的辦法。由於某個等位基因往往不能脱離特定的遺傳背景而產生 有利或不利的結果,因此,優生學也包括消除不利的和增加有利的等位基 因組合。Lederberg於六十年代初又提出優形學(cuphenics)的主張, 中心思想是要求改善受精後直到娩出、生長、發育等整個過程中的環境條 件,以便使個體的天賦能力得以發展 到最高水平,取得比一般優生措施更

優生學不但關心個體和家族的疾 病預防,而且發眼於改善整個民族及 其後代的健康。優生學家首先關心的

迅速地提高人羣質量的效果。

是人羣中缺陷基因及表型的頻率,它 在目前及未來的社會中的變化趨向,以及採取何種手段可以有效地降低不 利基因的頻率和增加有利基因的頻率,以改進人學的遺傳素質。例如,由於 現代文明對於人類生活方式的變革已經大大放鬆了對某些有害基因的自然 **選擇壓力,像在漁獵時期對人類覓食、避害十分不利的色盲基因,在現代的** 文明社會中幾乎已成為中性,因此,人羣中的色盲基因頻率可能已經比古 代增高。醫療技術的進步可使過去早天的患者(如先天性幽門狹窄、先天 性心臟病·幼年型重症糖尿病等〉達到臨床治愈,並能與正常人一樣地结 婚和生育,從而使後代中的有審基因頻率增高。針對這種情况,目前可以採 用的優生措施有,通過對婚配、生殖和生殖年齡進行限制;對某些常染色 體隱性有害基因的攜褶者(維合子)進行普查,避免兩個雜合子結婚而生 出陽性纯合子患者;通過羊水穿刺或取出早期绒毛進行胎兒的早期產前診 斷結合必要的流産,以防止患兒的出生,以及廣泛設立遺傳咨詢網點等。

當代,優生學者十分關心人類的智力天賦。因為,人類有別於其他生態 物的主要之點是人類依靠豐富的文化遺產(通過語言、文字傳遞)去適應 外界環境,没有一定的智力水平,既不能接受追份遺産,更談不上使之同 前發展。有些優生學家主張天賦較高或事業上有成就的人應多生子女,甚該 至一再有人主張將天才人物的精液冷凍貯存起來供人工授精之用。追頻主意 張不但有違於人類社會的習俗,而且在科學上也未必能夠成立。天才人物 既不能將其全套基因傳遞給後代,就不能保證後代的基因組合優於常人。 事實上,天才的後代在智力上平庸甚至低劣者亦屡見不鮮。此外,天才的 出現不僅靠優秀的天賦,更需要良好的環境條件。中世紀的宗教法庭曾經 残害過無數科學家和其他傑出人物·中國自秦始皇「焚魯坑儒」以後,歷 代封建暴君亦曾一再效尤,實行禁錮思想的恩民政策,嚴重影響中國科學 4. 化的**發展和人才的湧現。因此,宗教、戰爭,乃至考試制度等社會現象** 對於人掌的選擇作用也是某些優生學 關於優生學的研究

目前,消極優生學比較容易得到資 理解和支持。日本從1948年6月起以為 法律形式明文推行優生法。美國的許多 多州自本世纪初就有禁止患有某些疾 病(尤其是某些遺傳性疾病)者結婚。

成生育的立法。當前,美國醫學科學中最活躍的方面之一是所謂「出生缺一家 陷」(Birth Defects),它涉及人體細胞遺傳學、生化遺傳學、圍産期醫図 學、產前診斷學、人體發育遺傳學、畸形學、環境衛生學等衆多的學科。例 演進性優生學在長期中進展不大,但其重要性是毋庸置疑的。近年來

人工授精在國外已相當普遍,試管嬰兒技術已開始應用於臨床,人的單系 性繁殖問題也開始在與論界引起風波。這些技術都可能成為演進性優生措施 施的有力手段。此外,近二十年來,臨床上對於遺傳性性狀和疾病的知識。 **積累很快,平均每年發現 100 種以上新的遺傳性綜合症。至1978年已經搜**愛 集了2,811種按孟德爾規律傳遞的性狀和疾病。人體基因定位亦在迅速進發 行,有可能在數十年中繪製出比果蠅和玉米更精細的人類染色體圖。在此影 基礎上,運用新近發展起來的重組體DNA技術,將使人類進入能夠操縱和發 改變自身遺傳物質的新時代。



貨源充足,尺寸齊全 質量穩定·價格相宜 歡迎本銷及出口

經銷:特佳工業有限公司發 垂詢電話:3-350127(8)

3-400307

3-401368



魔履 將選新 大誅天再角大 惠好 狐 世溝戰 除!飛!羊 令景业及深墨

實選蓬金 度福山仙蠹

難敢三風 江人

·海,南京,鎮江,無錢 四條加班團24/12層網,從 [州•星游,從化•傍山]

天\$495 四天\$680 六ラ 《空簿24/12星湖,西德, 飛機往,直通車返4995 **6化,廣州進術遊覽團三**天 **全星期五出發。特設金牌**類 惠州,西湖,洛泉雨天5220 鷹山,商昌賞書團七天\$168 冗空團精選30/11 \* 7 /12 林。隔朔,及沙。鷹州土 北角英島道512至612 電話・月-632104-5 (名

石寶 都富等 境人片色發挑**揚五**天

1. 陣出 銳界色上齊臭星 仗大盪精情!齊女座 尼牟迦釋場午明實

三娥廣實 | 淫深富 | 可性 | 横東石 | 娃夜都 | 餐色 星福地族油星恒

医克里曼 場五天 第五天功 出那班第 男家對 榮家對 輝家

尼车如幂:墙夜午的 專屋艇女殘辭色分星 萄的初 寫色福淫語地油春平但葡萄 樂民門的

夜加民 早晴今座溝場午業 讃大評影。

行發譽榮主公金品出司公弟。

沒有班底

缺乏場

的果只靠幾個

·主管機關切實 通貨膨脹壓力 通貨膨脹壓力 一致國(指台灣 一致國(指台灣)

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

民彝费人印督



# **摩 局 国 中 成 酒 在** 中 月

刊在第

九版内

「。破灾的大重

<sup>維修思・</sup>深圳光明華僑汽車修配廠

歡迎用戶及出口商放心採用 總代理:泰昌添油號 九杭体前街46就 電話:3-850658 3-634446

本 心 宫 易 服 務 公 司 代理中國二十個大火車站燈箱廣告及《建築節》、《建 築》、《硅酸鹽學報》、《水泥》、《非金屬礦》、《 石油學報》、《農業模械》、《汽車工程》、《兵器知 融》、《兵工學報》、《光學技術》等專業期刊廣告業 發生媒介 發果宏大 香港德輔道西六十至六十四號榮裕商業大厦一二〇一室 即括:5—409221—2薛 電場、SIRKSCOM HONGKONG

請電 15-715461 5-788642 **灣汽車轉口中國** 



贈車用國貨最好 國産全新。吉普車面包車兩項四項五項货車三领半自 助即車救護車摩托車各種拖拉機水泵柴油發電機組代 辦手續不另收費國內交货直送使用單位。

MnO2

本公司專營製造乾電池用之電解二氧化錳 及各級天然二氧化錳粉,能保證規格及按 期供貨。歡迎海外入口商來函或賜霓約治 華運有限公司 地址:干諾道中145號10樓。

推师 作 12-807431 精明機械貿易有限公司 駕 深圳市修配廠 經營各類汽車及量型貨車發配維維、義 歌合悉用 松心新 独格心新 福本教得 双高海路 斗、翻新、洗車物油保養、零件服務。 香港辦事處:九龍大角祖語全面54號地下

**RIS: 3-953562** 

深圳辦事書:深圳市布吉瑞樹村

**一**精明車行有限公司 直接進口日本翻新各款重型貨車、泥車 、小型客貨車由2噸至20噸及開山機械 重機等。代辦回鄉送車手續,轉口中國 車輛特平、代辦分類按揭、保險業務。 地址:九龍大角咀韶全街54號地下 電話:3-953512 3-953562

全部車在日本翻新直接進口 現貨供應包辦手續不另收費 大小巴士客貨車由兩至五噸 請電:5-767755或5-768687 **適行汽車服務公司義樹榮洽** 

丹 本 愛的康牌 助聽器 OTICON 袋 式、掛耳式 眼鏡式及隱形式 克貴保用一年 備有詳細目錄,數迎樂閱 紀代理 香港科學儀器社 九個紅角與教達SRAJET 電話3-896197-0 (四個)

專爲廣東省·花縣(地區) 興建農村房屋 及其他建築工程,包工包料,保質保量 解決自建材料困難。經濟實惠。 詳情請電5-767755.768687港花建設投資公司

香港加路達山道9號 遗行汽車服務公司

派近百分之十九,預測第四今年第三季度與去年同期 脹經 價涯

半減量數銷外

大 分類廣告